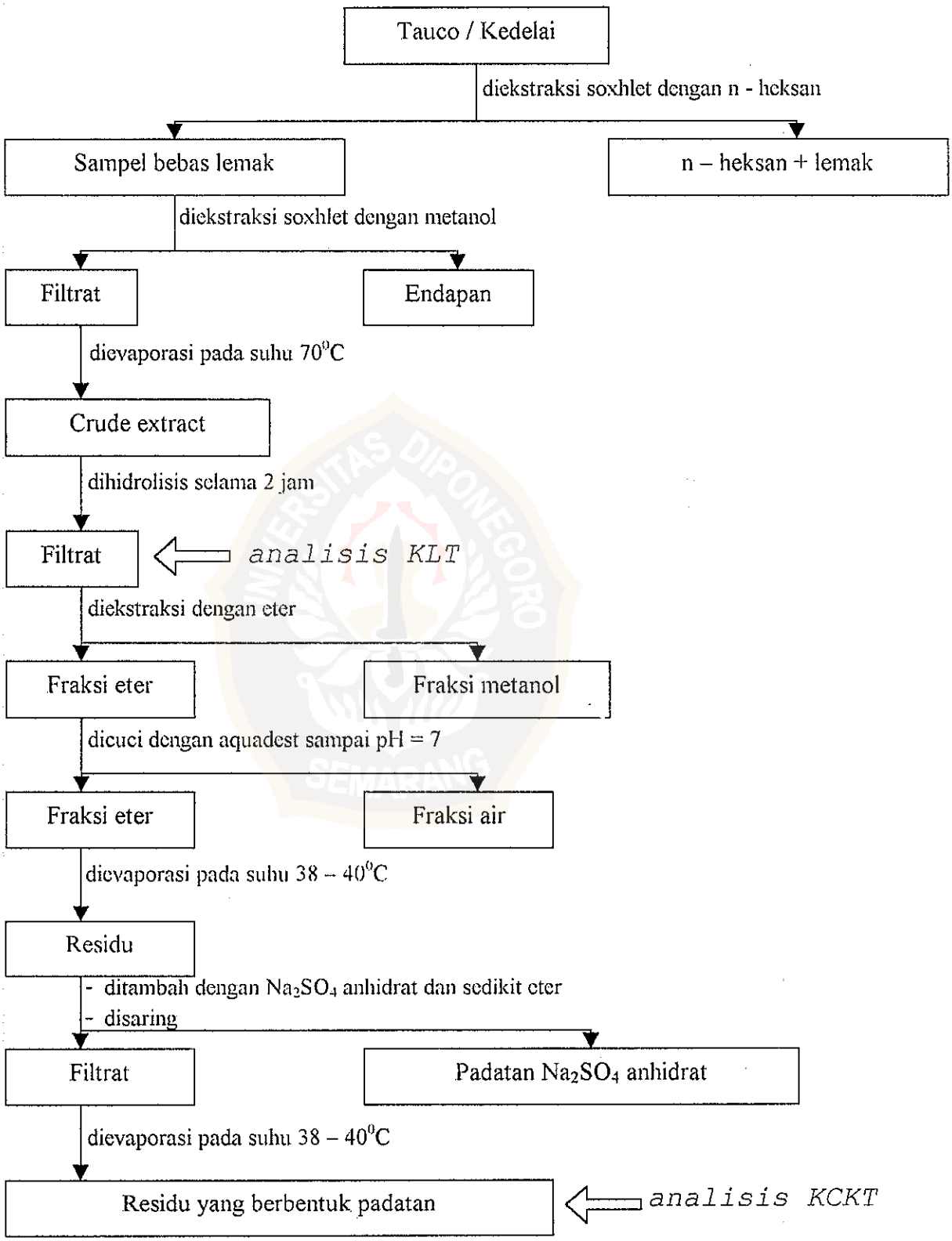
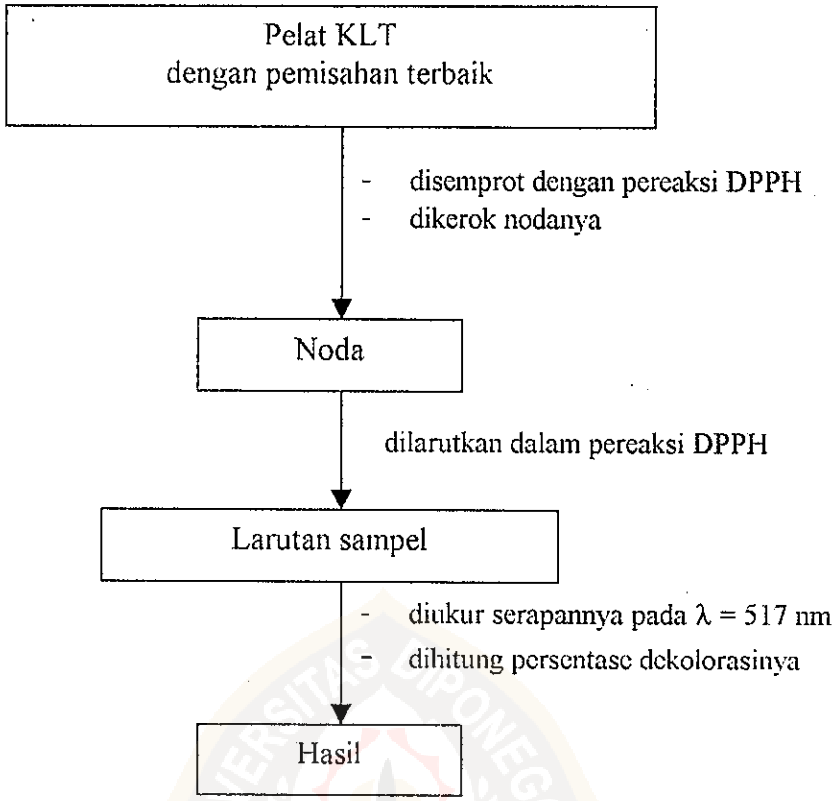
**Lampiran 1. Prosedur Kerja**

1. Isolasi dan Identifikasi Senyawa Isoflavon Tauco & Kedelai dengan KCKT



2. Penentuan Aktivitas Antioksidan Isoflavon Tauco dan Kedelai



## Lampiran 2. Perhitungan Konsentrasi Komponen Daidzein dan Genistein dalam Sampel

*Persamaan untuk menghitung konsentrasi standar :*

$$Cstd = \frac{\frac{h}{f\ (\mu L)} \times e\ (\mu g)}{g}$$

h = volume injeksi = 20 µL
f = volume pelarutan = 10 mL
e = berat standar = 0,01 gram
g = pengenceran = 200 kali

*Persamaan untuk menghitung konsentrasi sampel :*

$$Cspl = \frac{Aspl}{Astd} \times Cstd \times c$$

$$\%\ b\ /\ b = \frac{\frac{100}{a} \times \frac{b\ (\mu L)}{d} \times Cspl}{100}$$

c = pengenceran = 10 kali
a = berat sampel = 1 gram
b = volume pelarutan = 1 mL
d = volume injeksi = 20 µL

**1. Konsentrasi senyawa standar daidzein dan genistein**

C standar = [(20/10000) x 10000] : 200
= 0,1

**2. Konsentrasi daidzein dan genistein dalam sampel tauco**

**a) Konsentrasi daidzein**

A std daidzein = 470932 satuan luas

A spl daidzein = 1021670 satuan luas

C spl daidzein = (1021670/470932) x 0,1 x 10

= 2,170

% b/b daidzein = [(100/1) x (1000/20) x 2,170] : 100

= 108,5 mg/100 g sampel

**b) Konsentrasi genistein**

A std genistein = 295382,33 satuan luas

A spl genistein = 250791,5 satuan luas

C spl genistein = (250791,5/295382,33) x 0,1 x 10

= 0,849

% b/b genistein = [(100/1) x (1000/20) x 0,849] : 100

= 42,5 mg/100 g sampel

**3. Konsentrasi daidzein dan genistein dalam sampel kedelai**

**a) Konsentrasi daidzein**

A std daidzein = 470932 satuan luas

A spl daidzein = 1023741,5 satuan luas

C spl daidzein = (1023741,5/470932) x 0,1 x 10

= 2,173

% b/b daidzein = [(100/1) x (1000/20) x 2,173] : 100

= 108,6 mg/100 g sampel

**b) Konsentrasi genistein**

A std genistein = 295382,33 satuan luas

A spl genistein = 194641,5 satuan luas

C spl genistein = (194641,5/295382,33) x 0,1 x 10

= 0,659

% b/b genistein = [(100/1) x (1000/20) x 0,659] : 100

= 32,9 mg/100 g sampel